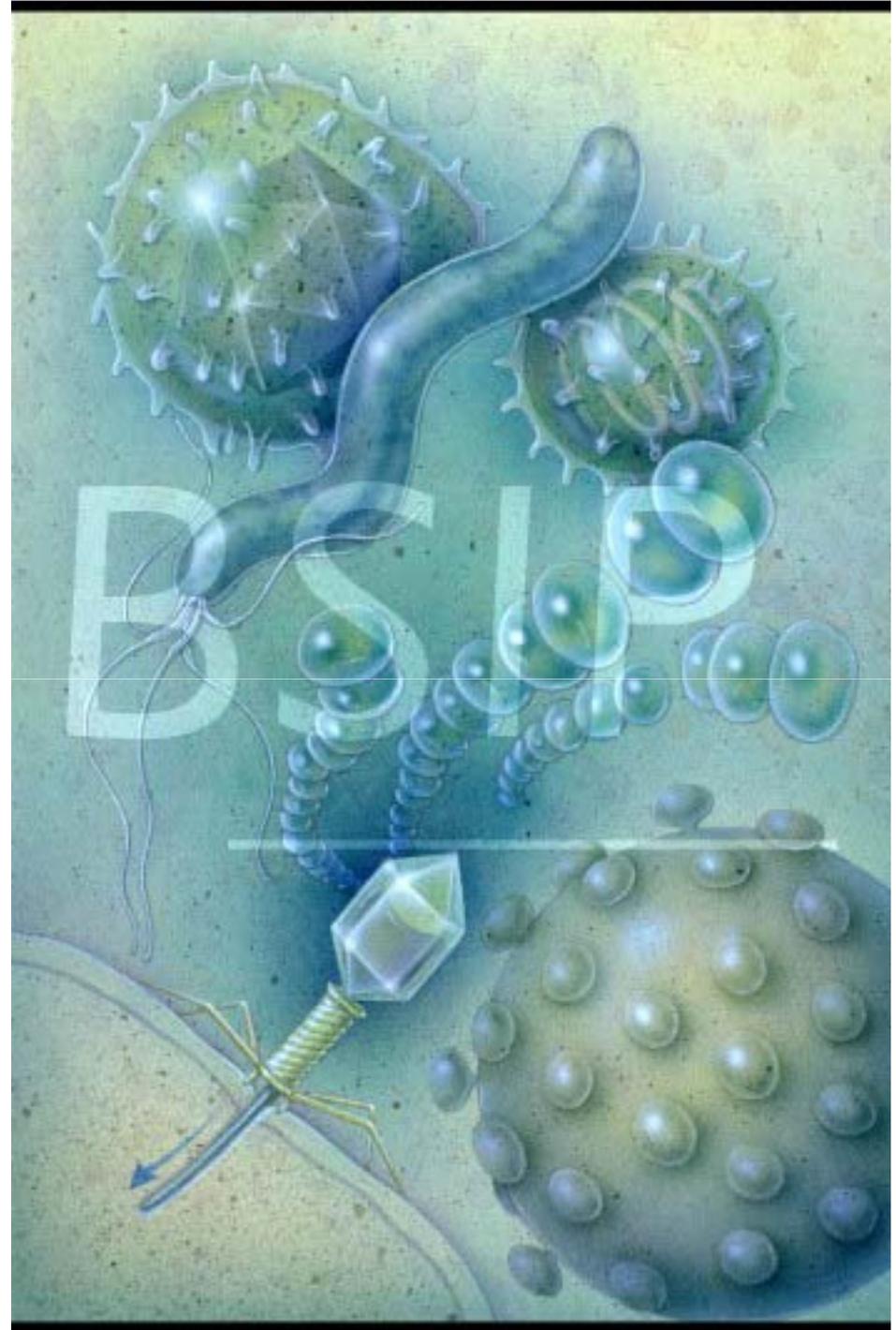


# Les antiinfectieux



# Les antiinfectieux

**bactéries** → **antibiotiques**

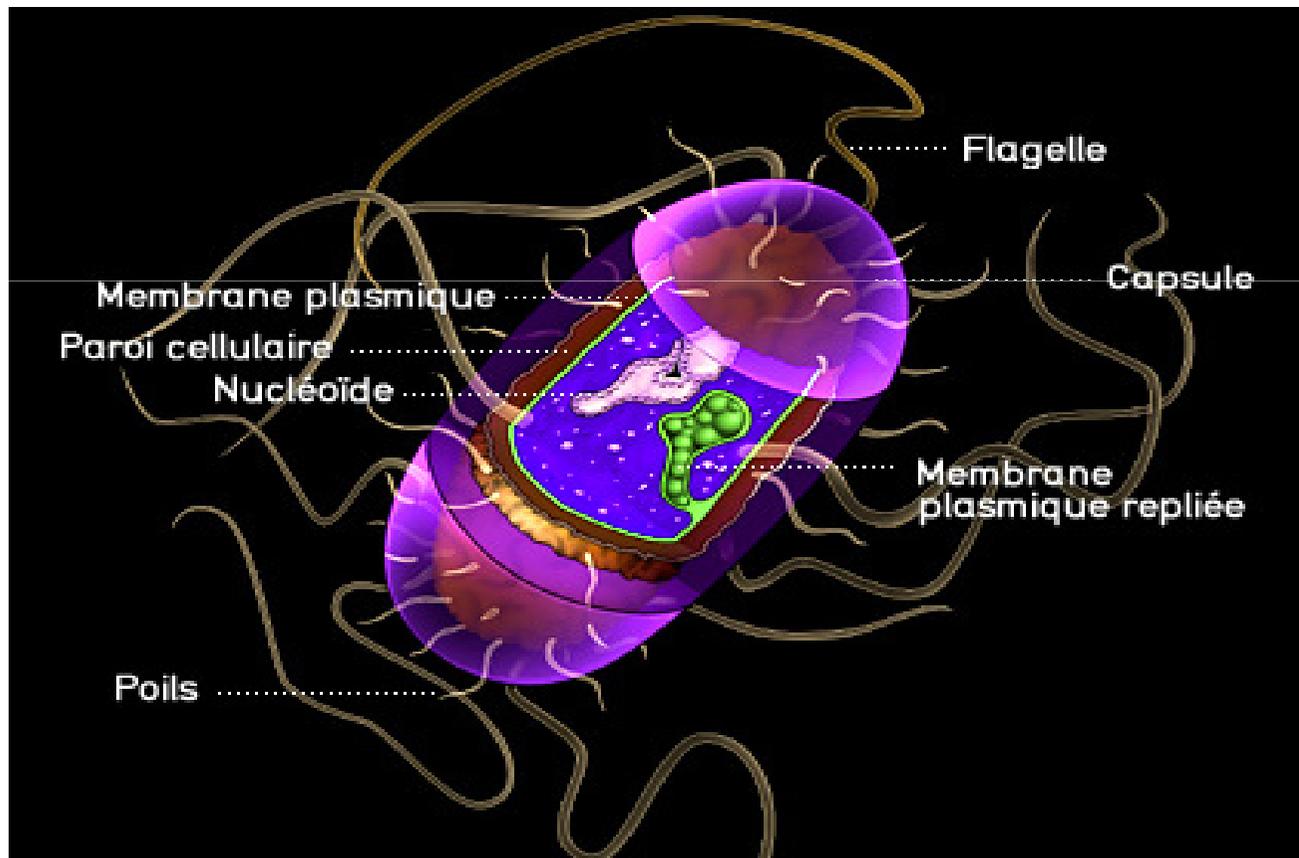
**virus** → **antiviraux**

**champignons** → **antifongiques**

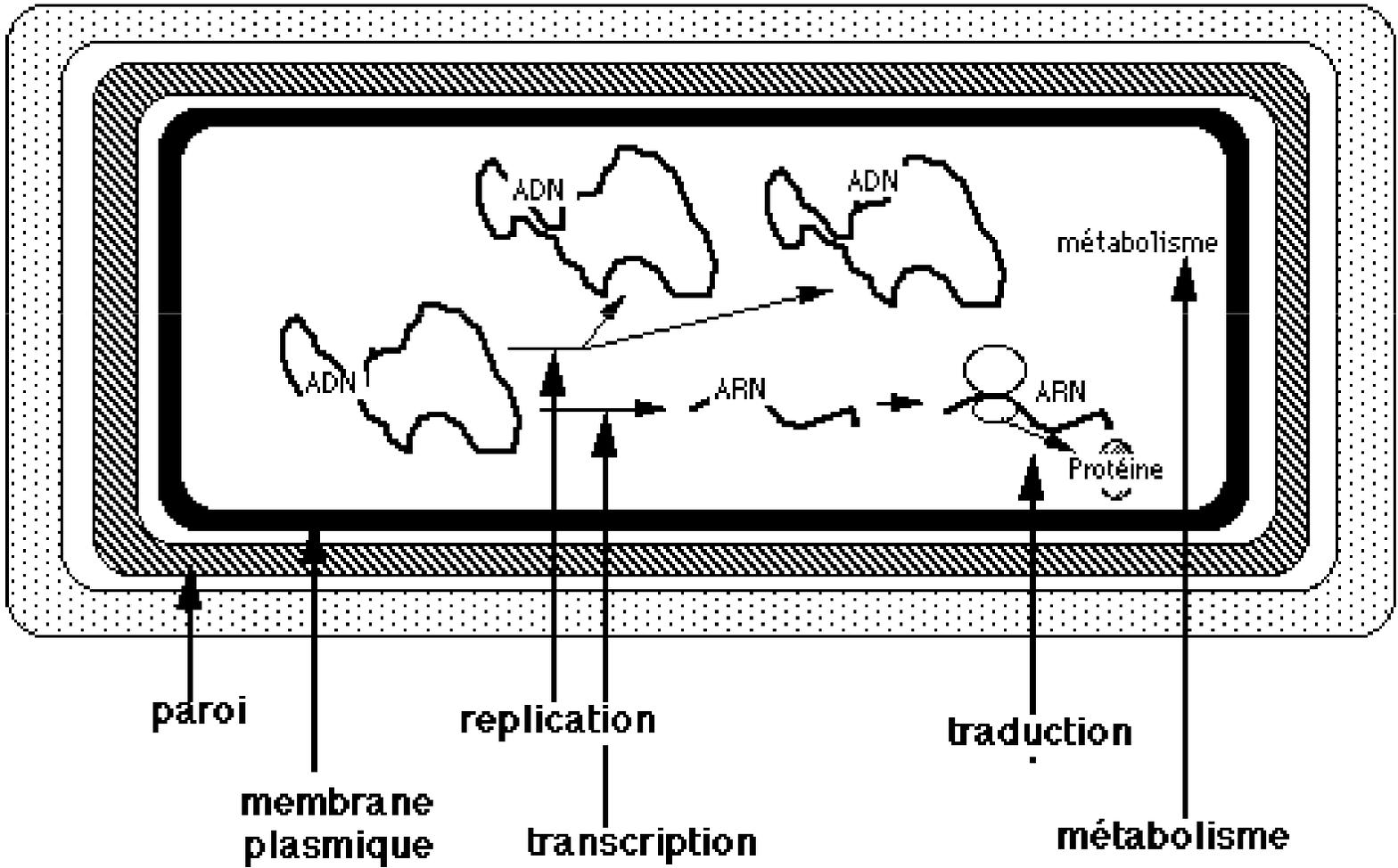
**parasites** → **antiparasitaires**

Cocci gram +	Staphylocoque Streptocoque Entéroque
Cocci gram-	Neisseiria Branhamella
Bacille gram+	Corynebacterium Listeria
Bacille gram-	Escherichia Coli Salmonella Klebsiella, Enterobacter, Shigella Proteus Pseudomonas
Anaérobies	Clostridium
Autres	Mycoplasme, chlamydiae

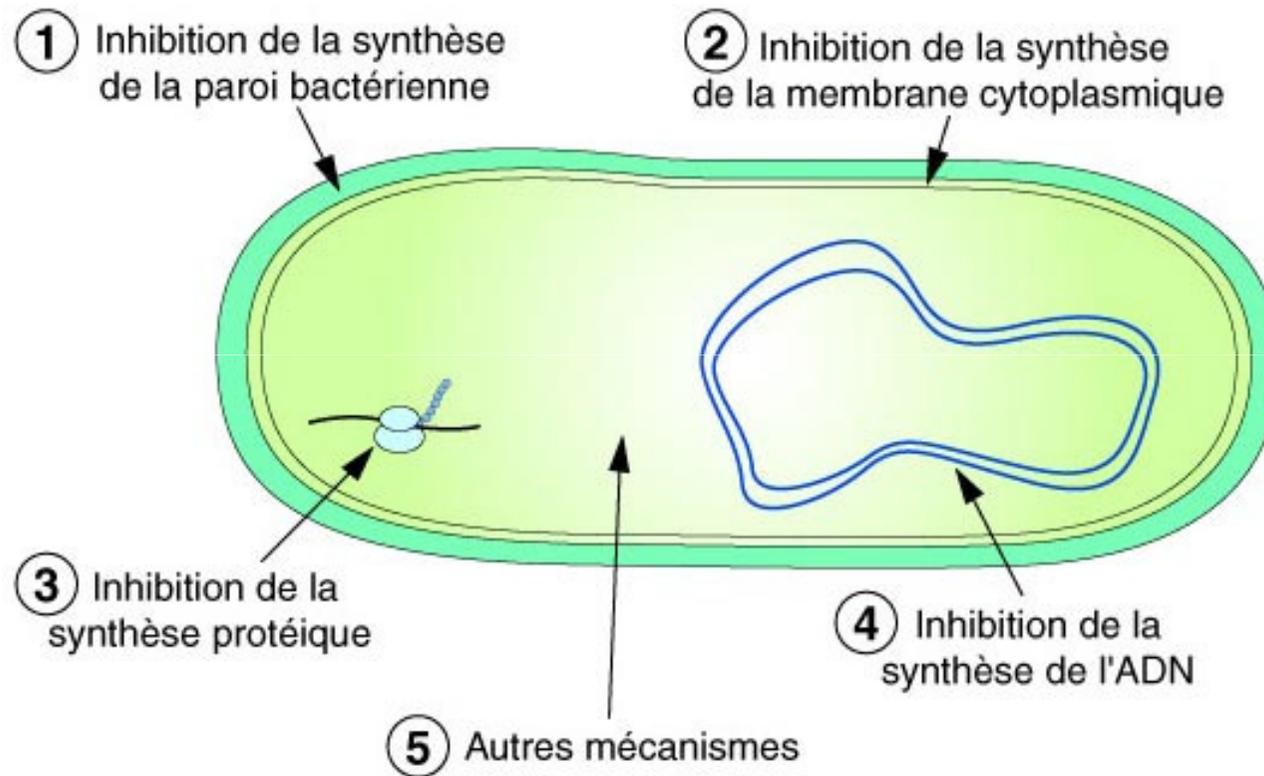
# Cellule bactérienne



# Cellule bactérienne



# Mode d'action antibiotiques



# Mode d'action antibiotiques

## 1 - Antibiotiques inhibant la synthèse de la paroi bactérienne :

Inhibition de la synthèse de précurseurs de la paroi :

- [la D-cyclosérine](#)
- [la fosfomycine](#)

Inhibition de l'insertion des unités glycaniques, précurseurs de la paroi, et de la transpeptidation :

- [les  \$\beta\$ -lactamines](#), qui inhibent la transpeptidase intervenant dans la synthèse de la paroi.
- [les glycopeptides](#), qui se lient à un intermédiaire de synthèse du peptidoglycane.

## 2 - Antibiotiques agissant au niveau de la membrane cytoplasmique :

- [les polymyxines](#) agissent comme des détergents cationiques : grâce à leur caractère amphipathique, elles pénètrent dans la cellule bactérienne et s'insèrent parmi les phospholipides de la paroi, perturbant ainsi la perméabilité membranaire.

## 3 - Antibiotiques inhibiteurs de la synthèse protéique :

Différentes classes d'antibiotiques agissent en interférant avec la synthèse protéique bactérienne, et ce, au niveau de l'une des **trois étapes principales de la traduction** : l'initiation, l'élongation la terminaison

- Inhibiteurs de la sous-unité 50S : [macrolides](#), [lincosamides](#), [streptogramines](#), [phénicolés](#), [oxazolidinones](#).
- Inhibiteurs de la sous-unité 30S : [tétracyclines](#), [aminoglycosides](#).
- l'[acide fusidique](#), en se fixant au facteur EF-G d'élongation de la traduction, empêche la fixation des amino-acyl-ARNt.

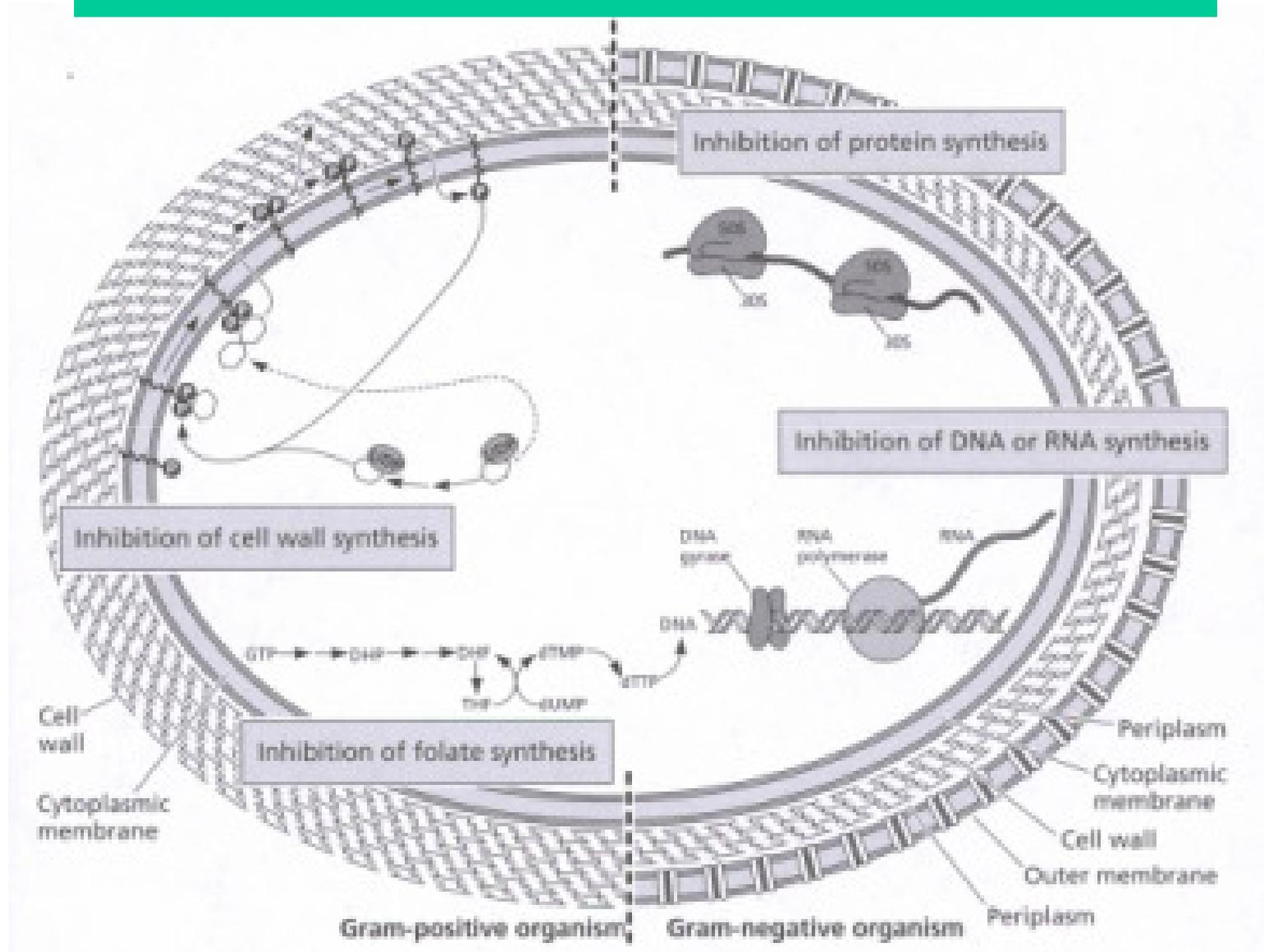
## 4 - Antibiotiques inhibiteurs du métabolisme des acides nucléiques :

- Inhibiteurs de l'ARN polymérase : [ansamycines](#).
- Inhibiteurs de l'ADN-gyrase et de la topoisomérase IV : [quinolones et fluoroquinolones](#).
- Inhibiteurs de la synthèse de l'acide folique : [sulfamides et diaminopyridines](#).

## 5 - Antibiotiques agissant par inhibition compétitive (antimétabolites) :

- Analogues de vitamines ([sulfamides](#)).

# Mécanismes de résistance

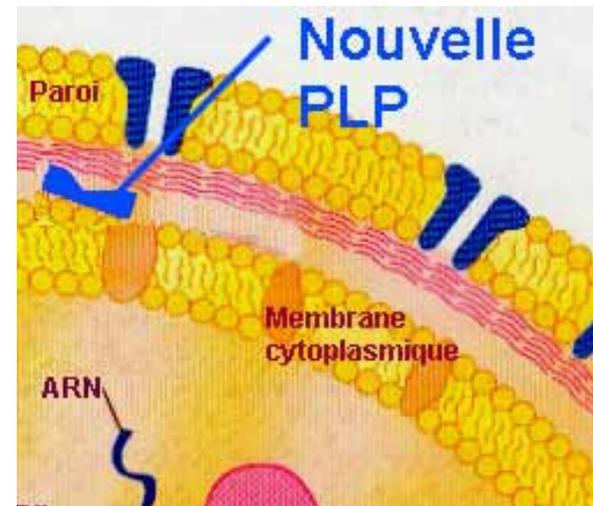
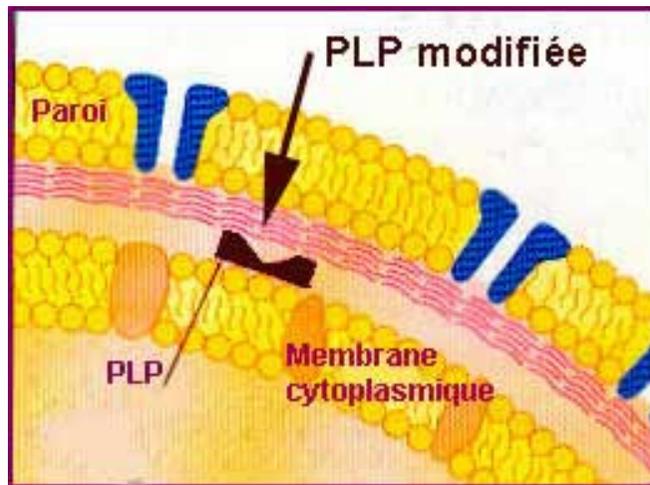
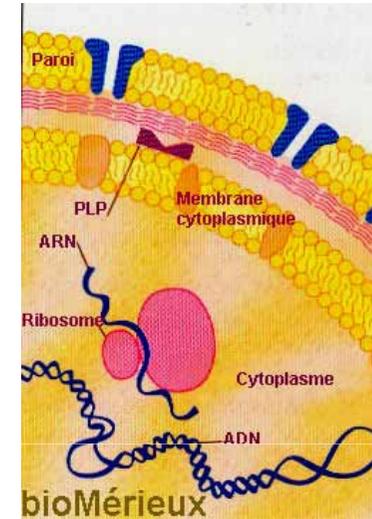
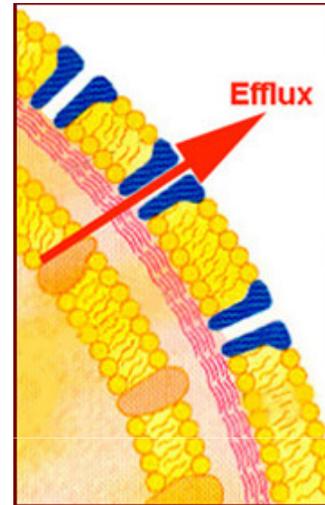
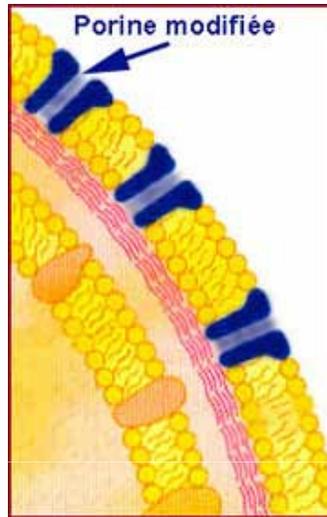


# Mécanismes de résistance

RESISTANCE NATURELLE

RESISTANCE ACQUISE

# Mécanismes de résistance



# Antibiogramme

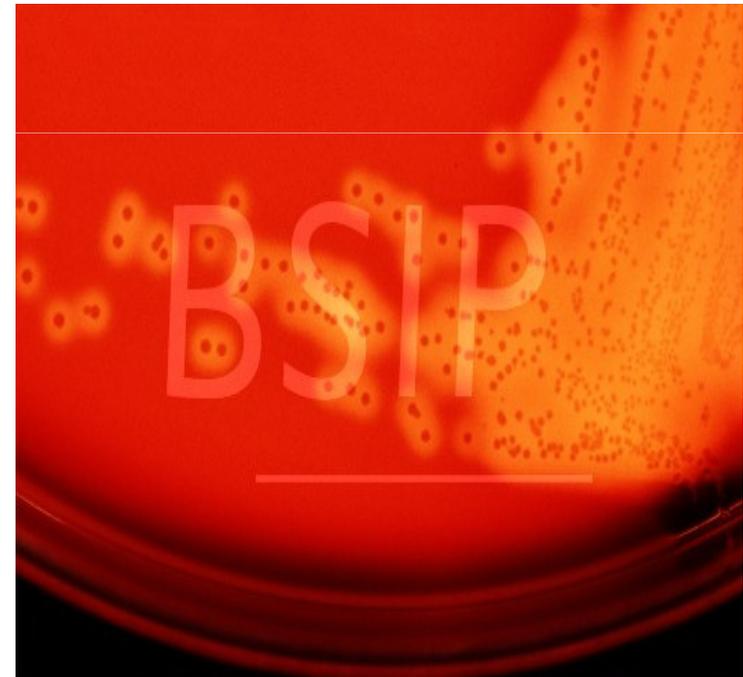
**CMI** : quantité  
antibiotique nécessaire  
pour inhiber in vitro le  
développement d'une  
population bactérienne

Souche bactérienne peut  
être

**Sensible**

**Résistante**

**Intermédiaire**



# ANTIBIOTIQUES BACTERISCIDES

## BETALACTAMINES

- » Penicillines
- » Cephalosporines

## AMINOSIDES

## QUINOLONES

## GLYCOPEPTIDES